



FERTILIZACIÓN ORGÁNICA EN LA PRODUCCIÓN DE PEPINO BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

JORGE HUMBERTO MEDINA-VILLARREAL¹, MARIANO ÁNGEL VALDIVIA-DÁVILA¹, OLGA MORA-GARCÍA¹ y OFELIA ÍÑIGUEZ-GÓMEZ¹

¹ Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara. jhmedina@cualtos.udg.mx

La producción orgánica en México es impulsada en la década de 1980 a través de cultivos hortícolas, que han representado una fuente de alimentación a lo largo de la historia de la humanidad. La especie humana en la búsqueda de mejores alternativas de conservación de recursos renovables ha probado diferentes técnicas y materiales, entre ellas aplicar fertilizantes foliares orgánicos bajo condiciones de invernadero. Las ventajas sobre la agricultura convencional son evidentes a corto y principalmente a largo plazo. El objetivo del presente proyecto, fue determinar la factibilidad de la producción de pepino empleando fertilización orgánica bajo un sistema de producción de invernadero y riego por goteo. Este trabajo se realizó en el Invernadero del Centro Universitario de los Altos, Universidad de Guadalajara, localizado en el Municipio de Tepatitlán, de Morelos, Jalisco. Las parcelas constaron de 11 bolsas o macetas plásticas, colocándose las plántulas a una distancia de 30 cm entre planta y planta. Los tratamientos fueron 5 fertilizantes foliares y el testigo con composta, la siembra se estableció con la aplicación de BIO-FOM polvo a una dosis de 1 ton/ha, 50 grs por planta y BIO-FOM liquido 4 lts/ha, 50 ml/parcela a los 8, 15, 25, 35 y 45 días después de la siembra. Se observó que los tratamientos (2) BIO-FOM polvo más Foliar BF-2 y el tratamiento (3) BIO-FOM polvo más Foliar BF-3 superan a los demás tratamientos, así mismo, todos los tratamientos superaron al testigo al cual solo se le aplicó composta. En cuanto al diámetro y longitud del fruto se observa que los mejores tratamientos fueron el 3 y 2, seguidos de los tratamientos 1 y 5; al final el tratamiento 4 y el testigo; ocurrió igual con el rendimiento, todos los tratamientos superaron al testigo.

Palabras claves: Fertilizantes orgánicos-invernadero-riego por goteo.